



**PCT** WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro  
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<b>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> :</b> <b>A61K 9/00, 38/28</b>	<b>A1</b>	<b>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/07340</b> <b>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 18. Februar 1999 (18.02.99)</b>
<b>(21) Internationales Aktenzeichen:</b> PCT/EP98/04803 <b>(22) Internationales Anmeldedatum:</b> 31. Juli 1998 (31.07.98) <b>(30) Prioritätsdaten:</b> 197 33 651.5      4. August 1997 (04.08.97)      DE <b>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):</b> BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA KG [DE/DE]; D-55216 Ingelheim am Rhein (DE). <b>(72) Erfinder; und</b> <b>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):</b> LAMCHE, Herbert [AT/AT]; Friedhofsgasse 453, A-2534 Alland (AT). MEADE, Christopher, John, Montague [GB/DE]; Burgstrasse 104, D-55411 Bingen am Rhein (DE). ZIERENBERG, Bernd [DE/DE]; Goethestrasse 1, D-55411 Bingen am Rhein (DE). <b>(74) Anwalt:</b> LAUDIEN, Dieter; Boehringer Ingelheim GmbH, A Patente, D-55216 Ingelheim am Rhein (DE).		<b>(81) Bestimmungsstaaten:</b> AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, HU, ID, IL, JP, KR, KZ, LT, LV, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, US, UZ, VN, YU, eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  <b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen</i> <i>Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen</i> <i>eintreffen.</i>
<b>(54) Title:</b> AQUEOUS AEROSOL PREPARATIONS CONTAINING BIOLOGICALLY ACTIVE MACROMOLECULES AND METHOD FOR PRODUCING THE CORRESPONDING AEROSOLS <b>(54) Bezeichnung:</b> WÄSSRIGE AEROSOLZUBEREITUNGEN ENTHALTEND BIOLOGISCH AKTIVE MAKROMOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ENTSPRECHENDER AEROSOLE <b>(57) Abstract</b> <p>The invention relates to aqueous aerosol preparations containing biologically active macromolecules for producing inhalable aerosols without propellant gases.</p> <b>(57) Zusammenfassung</b> <p>Die vorliegende Erfindung betrifft wässrige Aerosolzubereitungen enthaltend biologisch aktive Makromoleküle für die treibgasfreie Erzeugung von inhalierbaren Aerosolen.</p>		